

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 4 月 14 日 (14.04.2005)

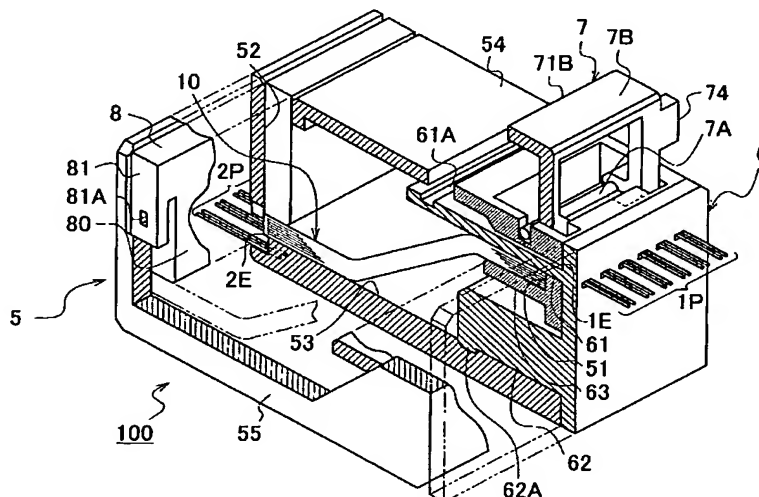
PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/034292 A

- (51) 国際特許分類: H01R 11/01 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014164 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 井上 秀一 (OUE, Shuichi) [JP/JP]; 〒4700201 愛知県 豊橋市 好町大字黒笹字丸根 1099-25 日本電産株式会社 名古屋技術センター内 Aichi
(22) 国際出願日: 2004 年 9 月 28 日 (28.09.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 正林 真之, 外 (SHOBAYASHI, Masayuki) [JP/JP]; 〒1710022 東京都豊島区南池袋 3-34 号 池袋シティハイツ 701 Tokyo (J
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-340187 2003 年 9 月 30 日 (30.09.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GR, GT, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PT, RU, SA, SD, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SV, TC, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(54) Title: FAST TRANSMISSION-USE CONNECTOR

(54) 発明の名称: 高速伝送用コネクタ



(57) Abstract: A fast transmission-use connection sheet (10) comprising a first elastomer connector (1E) formed on a first elastomer connector (1E) formed on a second elastomer connector (2E) formed on a bottom sheet (2), a third elastomer connector (3E) formed on a fast line substrate (31-33), and a fourth elastomer connector (4E) formed on an intermediate layer substrate (41, 42). The plurality of transmission lines (3C) of the fast transmission line substrate (31-33) are three-dimensionally connected by these elastomer connectors. A plug housing (5) encompasses the above fast transmission-use connection sheet (10), with the first elastomer connector (1E) disposed on one of facing inner walls and the second elastomer connector (2E) on the other of the facing inner walls. Receptacle pins (1P) are disposed on the first elastomer connector (1E), and plug pins (2P) beneath the second elastomer connector (2E). At opposite ends of the connection sheet (10) are pressure-welded, the receptacle pins (1P) and the plug pins (2P) are connected to a plurality of transmission lines (3C).

(57) 要約: 高速伝送用接続シート 10 は、トップシート 1 に形成された第 1 エラストマコネクタ 1 E と、シート 2 に形成された第 2 エラストマコネクタ 2 E と、高速伝送路基板 3 1 ~ 3 3 に形成された第 3 エラストマコネクタ 3 E と、中間層基板 4 1、4 2 に形成された第 4 エラストマコネクタ 4 E と、を



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

備える。これらのエラストマコネクタにより、高速伝送路基板31～33の複数の高速伝送路3Cは立体接続される。プラグハウジング5は、前記高速伝送用接続シート10を内装し、対向する内壁の一方の内壁に第1エラストマコネクタ1Eが配置され、対向する内壁の他方の内壁に第2エラストマコネクタ2Eが配置される。リセプタクルピン1Pを第1エラストマコネクタ1E上に配置し、プラグピン2Pを第2エラストマコネクタ2E下に配置する。高速伝送用接続シート10の両端部が圧接されてリセプタクルピン1Pとプラグピン2Pとを複数の高速伝送路3Cで接続する。